

تقرير أولي حول نتائج الحفريات الإنقاذية في موقع عين غزال

زيدان كفافي وخالد دغلس وبلال خريسيات وأحمد لاش وغاري رولفسون

أن بدأت وزارة التربية والتعليم بإنشاء مدرسة، حيث قامت دائرة الآثار العامة بإرسال فريق علمي من متخصصين في الآثار من دائرة الآثار العامة وجامعة اليرموك والمركز الأمريكي للأبحاث الشرقية، للإطلاع على حالة الموقع ووقف أعمال التجريف وأعمال البناء، ونقل موقع المدرسة لمكان آخر، والبدء بإجراء تنقيبات إنقاذية^١.

نتائج الحفريات الإنقاذية

هدفت الحفريات الإنقاذية التي جرت في الفترة بين ٢٠١١/١٠/٢١ - ٢٠١١/١٠/٢٤ إلى ما يلي:

١. توثيق وتسجيل الآثار الظاهرة في المقاطع التي نتجت عن أعمال التجريف (الأشكال ٢-١).
٢. محاولة معرفة التسلسل الطبيعي والتتابع الزمني في بعض مناطق التجريف، تمهيداً للتنقيب في بعض الجسات التي سيجريها كل من زيدان كفافي وغاري رولفسون في شهر كانون الأول من عام ٢٠١١م، بتمويل ودعم من دائرة الآثار العامة الأردنية والمركز الأمريكي للأبحاث الشرقية.

وندرج أدناه تقريراً مفصلاً عن نتائج العمل:

١. المقطع (١,١) (Section 1.1)

أولاًً أسباب اختيار المقطع (١,١) لغایات التوثيق والدراسة:

تم اختيار المقطع (١,١) بناءً على عدة معطيات:

١. وجود كميات كبيرة من الحجارة الكثيرة في جوار المقطع والتي على ما يبدو أنه تم تجريفها من منطقة قريبة من هذا المقطع وربما تعود إلى مبني (مباني) كانت قائمة في تلك المنطقة، وما يلفت الانتباه هنا أن بعض تلك الحجارة تجاوزت أطوالها المتر وعرضها النصف متراً (الأشكال ٤-٣). وهذا ربما يعتبر مؤشراً على وجود مبانٍ ضخمة أو مهمه في هذا الجوار.
٢. ظهور ملامح لعدد من الجدران داخل المقطع والتي تدل على وجود مبني في تلك المنطقة.

الألوان الموجودة على الأرضيات المقصورة لتحليلها، والدكتور فؤاد الحوراني من الجامعة الأردنية بأخذ عينات من التربة الحمراء Terra- rossa لتحليلها جيولوجي، وجمال صافي مساح ورسام من دائرة الآثار العامة.

مقدمة

يعدّ موقع عين غزال من أهم قرى العصر الحجري الحديث إن لم يكن في العالم، ففي بلاد الشام، وذلك للأسباب الآتية:

١. سعة مساحتها والتي بلغت حوالي ١٥٠ دونماً فيما بين ٧٢٠٠ - ٧٠٠٠ ق. م. وهذه الفترة هي التي يسمى بها علماء ما قبل التاريخ «العصرين الحجري الحديث ما قبل الفخار » بـ «المتأخر» Late Pre-Pottery Neolithic B

٢. استوطنه لمدة تقرب من حوالي ٢٢٠٠ سنة دون انقطاع، ما بين ٨٢٠٠ - ٦٠٠٠ ق. م. وهذا الأمر مكن الباحثين من دراسة التطورات الاقتصادية والإجتماعية وطبيعة الاستقرار في الأردن خلال هذه الحقبة الزمنية الطويلة.

٣. غنى الموقع بالاكتشافات الأثرية، خاصة التماضيل الأدمية والمباني الدينية والمدنية. وهذا ما أكسبه شهرة عالمية واسعة، كما وأصبحت القطع الأثرية المكتشفة فيه ملزمة لجميع المعارض التي أقامتها، وتقيمها دائرة الآثار العامة الأردنية في جميع أنحاء العالم.

اكتشاف الموقع وأعمال التنقيب

اكتشف الموقع بالصدفة في عام ١٩٧٤ م وذلك اثناء شق الطريق الواسع بين مدینتي عمان والزرقاء. وقد بدأت أعمال التنقيبات في الموقع نهاية عام ١٩٨١ م وبداية عام ١٩٨٢ م من قبل دائرة الآثار العامة بالتعاون مع جامعة اليرموك والمركز الأمريكي للأبحاث الشرقية في عمان وجامعة سان دييغو وجامعة نيفادا. ومنذ عام ١٩٨٩ م ولغاية ١٩٩٩ م استقر الأمر على فريق مكون من جامعة اليرموك وجامعة سان دييغو الأمريكية وبدعم من دائرة الآثار العامة الأردنية والمركز الأمريكي للأبحاث الشرقية، وتوقفت أعمال التنقيب في الموقع عام ١٩٩٩ م للدراسة ونشر النتائج العلمية، حيث نشر إحداها ضمن سلسلة تنشرها مؤسسة ex-oriente في جامعة برلين الحرة بألمانيا (Quintero 2010).

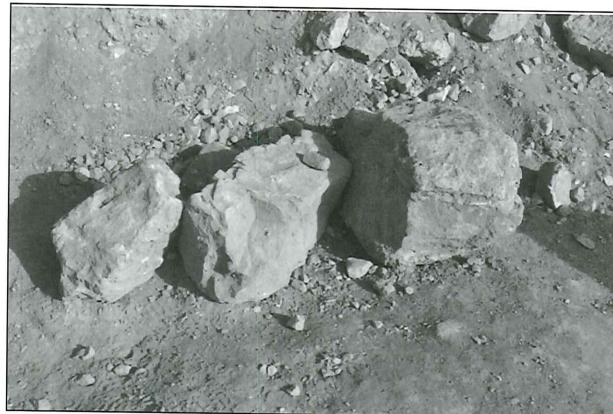
نفذت أعمال تنقيب في الجزء الغربي من الموقع في عام ٢٠١١ م بعد

١. نفذت التنقيبات بإشراف الأستاذ زيدان كفافي مدير المشارك لحفريات عين غزال وغاري رولفسون وعضوية الدكتور خالد دغلس / الجامعة الهاشمية، أحمد لاش / دائرة الآثار العامة الأردنية. وقام الدكتور بلال خريسيات والدكتور فراس علاونة، بعمل مسح جيولوجي راداري لأماكن التجريف، وأخذ عينات لكافحة

ثانياً: أبعاد المقطع (١,١)
بلغ عرض المقطع (١,١) (٤٥ سم) وارتفاعه تراوح بين (٢٥٦ سم)

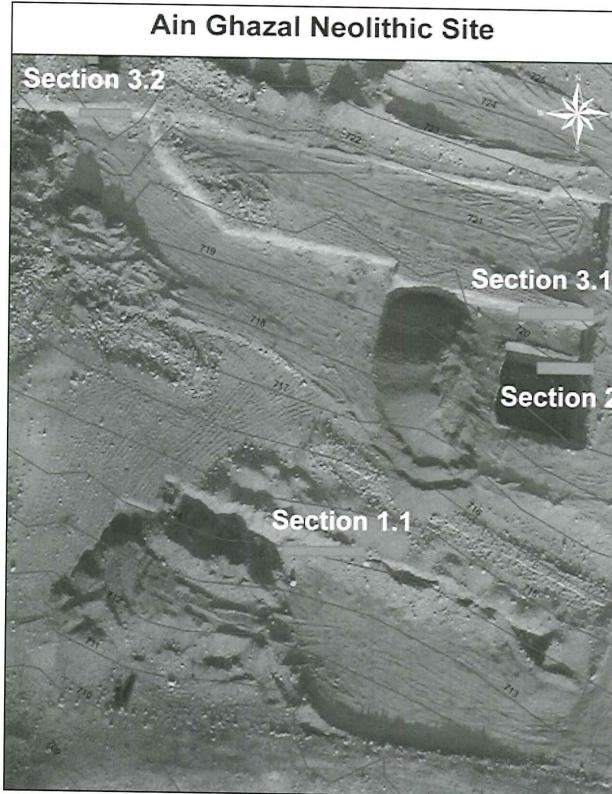


٣. أحد الحجارة الكبيرة القريبة من مقطع .١,١



٤. حجارة كبيرة قربة من مقطع .١,١

٣. ظهر بقايا الأرضيات من القصارة داخل المقطع ويشكل واضحة.
٤. قلة تراكم الأتربة جراء أعمال التجريف أمام مقطع الحفر الأول (السفلي) مما يعمل على التسريع في الوصول إلى واجهة المقطع بجهد وقت أقل.



١. صورة جوية تظهر مناطق التجريف الحديثة في الجزء الغربي من عين غزال.



٢. مخطط طوبوغرافي للجزء الغربي من عين غزال يظهر مناطق التجريف.

(Wash layers) والتي تراكمت بعد هجران الموقع الأثري (الشكل ٦). بلغ مجموع الطواهر (Loci) التي كشفت في هذا المقطع (٣٩) ظاهرة Loci 39)، وقد تم ترقيمها بشكل متسلسل بدءاً من الأعلى Locus 001 (001) والتي تمثل طبقة السطح وانتهاءً بالطبقة السفلية (Locus 039) والتي تمثل المستوى الذي توقفت عنده أعمال التجريف. وتمثل هذه الطواهر جميع الطبقات الأثرية والجدران والملامح المعمارية الأخرى التي عثر عليها في هذا المقطع. هذا ولم يتم الوصول إلى طبقة التربة البكر (Virgin Soil) أو الصخر الطبيعي في هذا المقطع، وإن دل هذا فإنما يدل على أن بقايا التراكمات الأثرية مازالت عميقاً في هذا الجزء من الموقع. تم حفر ثلاثة مجسات صغيرة (Trenches T1, T2, T3) في جوار الجدارين (W1, W2) عرض كل واحد منها (٠٤ سم)، وذلك بهدف الكشف عن أساسات هذه الجدران وعلاقتها مع الطبقات السفلية من المقطع، وقد كانت طبقة الحصى (L027) أقدم طبقة تم الوصول إليها في المنسوب (T2) (مرحلة V.4) والتي غطتها طبقة رقيقة من الرماد (L026) (مرحلة V.3) وهذه الطبقة امتد فوقها مباشرةً طبقة أخرى جديدة من الحصى (L025) (مرحلة V.2) حيث كشف عنها في المنسوب (T3) وهي الشمالية (L039) (T3) وفي المنسوب الجنوبي (L024) (T1) وذلك بالإضافة إلى المنسوب (T2) وربما وضعت هذه الطبقة كأساس للأرضية (L023) التي امتدت فوقها بشكل مباشر.

تعتبر هذه الأرضية الأقدم في المقطع (١، ١) (مرحلة V.1) وهي تتكون من طبقة من القصارة بيضاء اللون وتتراوح سماكتها من (٢-٣ سم) وقد تم الكشف عنها على طول المقطع. وعلى الرغم من عدم الكشف عن جدران معاصرة لهذه الأرضية داخل هذا المقطع الأرضي إلا أنه لا بد وأن تكون قد بنيت داخل فراغ معماري، نود هنا أن نطلق عليه تسمية حجرة ١ (Room 1).

في طرفه الشمالي و (٣٠ سم) في طرفه الجنوبي (الشكل ٥). أما أرضية المقطع فهي تمثل المستوى الذي توقفت عنده أعمال التجريف في حين يمثل الجزء العلوي منه (السطح) مستوى متعرج يرتفع تارةً وينخفض تارةً أخرى وذلك بسبب تراكمات الأتربة الحديثة التي تجمعت على سطح الموقع وذلك تحضيراً لأعمال التجريف.

وقد بلغ ارتفاع أعلى نقطة في المقطع (٧١٥، ٤١) فوق سطح البحر وأخفض نقطة فيه (٧١٢، ٣٣) فوق سطح البحر.

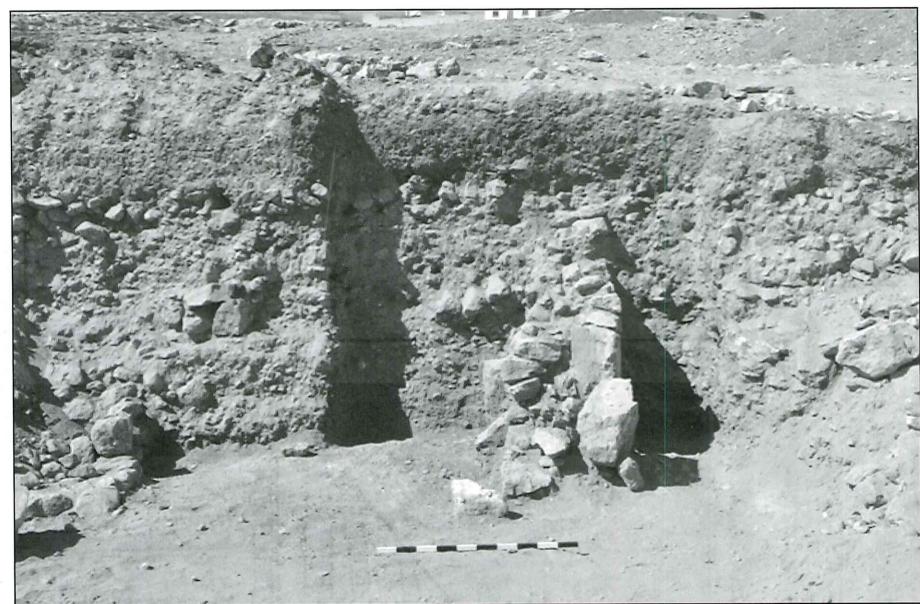
ثالثاً: التسلسل الطبقي (Stratigraphy)

تشير الدراسة الأولية للتحليل الطبقي للمقطع (١، ١) إلى أن النشاط المعماري الذي تم رصده داخل هذا المقطع يحتوي على (١٨) مرحلة معمارية (Architectural Phases 18)، تم الإشارة إليها بالأرقام العربية، ورتبت تسلسلياً من الأحدث إلى الأقدم، فيرمز للمرحلة الأحدث بالرقم (١) بينما تأخذ المراحل الأقدم الأرقام المتسلسلة اللاحقة.

وتدرج المراحل المعمارية هذه تحت خمسة مراحل وظيفية رئيسية تم الإشارة إليها بالأرقام اللاتينية (Stratum I, II, III, IV, V) (وتشير المرحلة (Stratum I) إلى المرحلة الأحدث بينما المرحلة (Stratum V) إلى المرحلة الأقدم (جدول ١).

رابعاً: وصف المقطع

بعد إجراء أعمال التنظيف للمقطع، تبين بوضوح وجود ثلاثة جدران (W1, W2, W3) مختلفة الأحجام والإرتفاعات مع وجود تسع أرضيات (Surface floors) تمت أحياناً بين الجدران وأحياناً أخرى تغطي بعضها بعضاً، هذا بالإضافة إلى وجود طبقات من الطمم (Fill-ing layers) وطبقات من الأتربة والحجارة المتحجرة من أعلى الموقع



٥. المقطع (١، ١) بعد تنقيبه.

إذا كان حيناً مسقوفاً أو غير مسقوف.

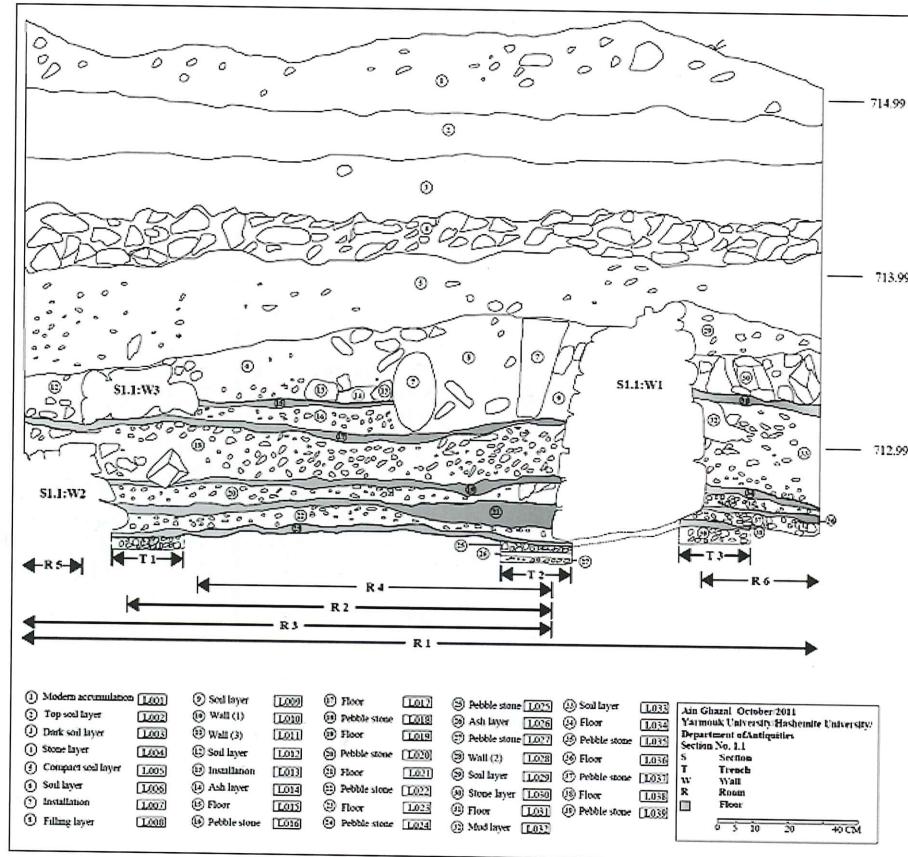
٢. نفضل استعمال هذا المصطلح للتعبير عن الفراغ المعماري الذي تعود إليه هذه الأرضية (L023) وذلك بغض النظر إذا كان محاطاً بجدران أو لم يكن، أو

بنيت الجوانب الخارجية للجدار من الحجارة الكبيرة في حين كان
الجزء الداخلي منه يتكون من الحجارة المتوسطة والصغيرة الحجم.
ما يميز هذا الجدار هو طريقة بناءه، حيث بني المدماك الأول منه من

بني فوق هذه الأرضية جدار ضخم (W1) (مرحلة V.5) مبني من الحجارة الكلسية غير المتشذبة بلغ عرض قاعدته (٤٨ سم) وعرض جزءه العلوي (٦٠ سم) وارتفاعه ما يزيد على (١٣٠ سم) (الشكل ٦).

جدول رقم (١). ملخص التسلسل الظبي في المقطع (١, ١).

طبيعة الاستخدام	الظاهرة (Locus)	المرحلة المعمارية (Phase)	المرحلة الرئيسية (Stratum)
أرضية	L001, L002, L003	1	I يرموكي
	L004	2	
	L005	3	
	L006, L012, L008, L009, L030, L029	4	
	L015, L013, L014, L007	1	II يرموكي
طمم/أساس لارضية	L016	2	
حرة (Room 4)	L011 (W3), L017, L007	3	
أرضية حرة (Room 3)	L017, L007, L051	1	III يرموكي
طمم/أساس لارضية	L018, L032, L033	2	
أرضية (Rooms 3 & 6)	L019, L034	1	IV لم يعثر على فخار (PPNC)
طمم	L020, L035	2	
أرضية (Rooms 3 & 6)	L021, L036	3	
طمم	L022, L037	4	
بناء حرة (Rooms 3&6)	L023, L010(W1), L038, L028 (W2)	5	
أرضية (Room 1)	L023, L038, L024	1	V لم يعثر على فخار (PPNC)
طمم	L025, L039	2	
حرق	L026	3	
طمم	L027	4	



زيدان كفافي وأخرون: تقرير أولي حول نتائج الحفريات الإنقاذية في موقع عين غزال

للجدار ولكن وبسبب توقف امتداد الجدار نحو الشرق بمسافة (١٨٥ سم) من المقطع فإنه يمكن أن يمثل هذا الجزء نهاية الشرقيه وذلك على الرغم من عدم العثور على حافة واضحة تمثل نهاية الشرقيه وفي نفس الوقت فقد عثر على حجر كبير مربع الشكل يتجه نحو الجنوب وهذا ربما يعتبر مؤشرًا على أن الجدار (W1) ربما كان مرتبطة بجدار آخر وبيزاوية قائمة يتجه نحو الجنوب (الشكل ٨).

يعتبر الجدار (W1) حداً فاصلًا بين فراغين معماريين واحد يقع في الجهة الشمالية والأخر في الجهة الجنوبية من الجدار. ونتيجة لضيق المكان (حوالى ٧٠ سم) في المنطقة المحاذية لوجه الجدار الشمالي، لم يتمكن المنقبون من الكشف عن أية بقايا معمارية فيها. إلا أنه ومن خلال تراكم الطبقات والأرضيات في هذا الجزء من المقطع فإنه يعتقد بوجود مبنى ذو أهمية خاصة، وعلى الرغم من عدم معرفة حدود الفضاء

حجارة ضخمة (٣٣٧٠ - ٣٦٨٦ سم) وضعت بشكل عامودي وقد ظهرت بوضوح في الواجهة الشمالية من الجدار (الشكل ٧). أما حجارة الواجهة الجنوبية فقد ظهرت بشكل مختلف، حيث أنها لم تكن متجانسة من حيث الشكل أو الحجم أو حتى طريقة البناء، فقد وجد حجر كبير واحد (٢٠٨٠ سم) في الجزء الغربي من الجدار وعدد من الحجارة متوسطة الحجم مع وجود فراغات بينهما ملئت بالتراب (الشكل ٨)، وهذا ربما يدل ويؤكد على أن الجدار يمثل مراحل معمارية مختلفة، وما يؤكّد على ذلك أن المداميك العلوية من الجدار بنيت من الحجارة المتوسطة الحجم وقد وضعت بشكل أدقّي. ويقدر طول الجزء الذي تم الكشف عنه حوالى (١٨٥ سم). يتجه جدار (W1) من الشرق إلى الغرب، وقد تم تدمير طرفه الشرقي أثناء أعمال التجريف الحديث للموقع في حين ما زال يستمر طرفه الغربي داخل المقطع. لم يعثر على نهاية الطرف الشرقي



٧. جدار (W1) من الجهة الشمالية.



٨. جدار (W1) من الجهة الجنوبية.

ويبدو جلياً أن كلا الجدارين (W1) و(W2) يشكلان حجرة ضيقة نسبياً (Room 2) يبلغ عرضها (٢٤٠ سم) ولا يمكن الجزم بطولها حيث أنه تم الكشف فقط عن (١٨٥ سم) من طرفها الشرقي. وربما أعيد استعمال الأرضية المبكرة (L023) عندما بنيت هذه الحجرة وذلك في مراحلها الأولى، وهي بذلك تتواءم مع مرحلة إعادة استخدام الأرضية (Room 2) داخل الحجرة (6) (Room 2). شهدت حجرة (6) (L038) خمس مراحل معمارية ثانية (V) تمتل بشكل واضح من خلال الأرضيات الثلاث وطبقات الطمم المتراكبة التي استعملت داخلها. فكانت الأرضية الأولى لها (L023) والتي غطتها بعد فترة من الاستخدام طبقة من الحصى المخلوط بتربة ملونة لونهابني غامق يميل إلى اللون الرمادي (L022) (مرحلة IV.4). وتراوحت سماكتها من (٦٠-٧٠ سم). وربما استعملت هذه الطبقة كأساس للأرضية الجديدة (L021) (مرحلة IV.3) والتي امتدت بين الجدارين (W1) و (W2) وقد صنعت هذه الأرضية من الطين المضغوط وكان لونهابني يميل إلى الاحمرار (5YR 4/4)، وقد تجاوزت سماكتها في بعض المناطق (١٥ سم).

وبعد فترة من استعمال أرضية (L021) حدث تغير معماري ما على بناء الحجرة حيث غطيت أرضيتها بطبقة جديدة من الحصى (L020) (مرحلة IV.2) المخلوط مع التربة البنية الناعمة وضع فوقها لاحقاً أرضية مقصورة جديدة (L019) (مرحلة IV.1) يميل لونها إلى اللون الزهري (75YR 7/3 Pink)، وتتمثل هذه الأرضية آخر مرحلة معمارية استخدمت فيها هذه الحجرة (2) (Room 2). حيث لاحظ المنقبون أنها شهدت تغيراً معمارياً جذرياً، حيث هدم جدارها الجنوبي (W2) (مرحلة III.2) ولم يعاد استخدامه بعد ذلك نهائياً، كما وغطيت الأرضية الأخيرة فيها بالإضافة إلى بقايا جدار (W2) (طبقة من الحجارة الصغيرة (L018) المخلوطة بتربة بنية ناعمة زادت سماكتها عن (٣٥ سم)، هذا بالإضافة إلى وجود عدد من الحجارة متوسطة الحجم والتي انهارت من الجدار (W2). وربما تكون هذه الطبقة مزامنة لطبقة الطمم (L033) في الحجرة الشمالية (6) (Room 6)، حيث أنها يتشاربهان في المكونات وطريقة الاستخدام.

وعلى ما يبدو فإن وجود الطبقة السميكة من الحجارة الصغيرة (L018) كان يهدف إلى تسوية بقايا الهدم الذي حصل للجدار الجنوبي (W2) وربما الأجزاء السفلية من الجدار الشمالي (W1) وذلك تمهيداً وتأسيساً لبناء الحجرة الجديدة (3) (Room 3) (مرحلة III) وأرضيتها الأولى (L017) صنعت الأرضية الجديدة (L017) (مرحلة III.1) من الطين المرصوص، وهي تشبه بذلك أرضية (L031) في الحجرة الشمالية (6) (Room 6)، وربما يشير هذا إلى تزامن الأرضيتين. وللأسف لم تسمح المساحة المحدودة لمنطقة التنقيب في هذا المقطع في الكشف عن الامتداد الجنوبي لهذه الحجرة، لذلك فإنه ما زال من غير المؤكّد فيما إذا كانت هذه الحجرة (3) (Room 3) عبارة عن ساحة مفتوحة أو أنها كانت حجرة مغلقة، ومحددة بجدار من جهتها الجنوبية. ولكن ربما يمكن

المعماري إلى الشمال من جدار (W1) إلا أنه تم تسمية هذا الجزء بحجرة (6) (Room 6)، وذلك لتسهيل وصف التتابع الطبقي في هذا الجزء من المقطع.

ويعتقد أنه وبعد بناء الجدار (W1) أعيد استعمال الأرضية القديمة لفترة ما (مرحلة IV.5)، وبعدها تم عمل تصليحات داخل الحجرة وذلك بإضافة طبقة من الحصى (L037) (مرحلة IV.4) كأساس لأرضية جديدة (L036) (مرحلة IV.3). وهذه الأرضية بنيت من القصارة البيضاء اللون وقد لامست الدمام السفلي من الجدار (W1).

ويبدو أنه وبعد فترة من استخدام هذه الأرضية كانت هناك حاجة لعمل تعديلات داخل الحجرة (6) (Room 6) حيث تم تغطية هذه الأرضية بطبقة من الحصى المخلوط بالترابة البنية الناعمة (L035) (مرحلة IV.2) وذلك تمهيداً وتأسيساً للأرضية الجديدة (L034) التي امتدت فوقها (مرحلة IV.1). وهذه كانت أيضاً مقصورة وملامسة للجدار (W1)، وتتحدر من الجهة الجنوبية نحو الشمال. ويظهر أنه وبعد فترة من الاستخدام حصلت تغيرات رئيسية معمارية على هذا المبنى، إذ تم وضع طبقة سميكة من الطمم (L033) (مرحلة IV.2) سماكتها أكثر من (٥٥ سم)، وتتكون من الحصى المخلوط بالترابة البنية الناعمة، وقد غطت هذه الطبقة من الطمم الدمام السفلي من الجدار (W1) والذي يتكون من الحجارة العاومودية الضخمة. وربما حصل في هذه المرحلة تغير معماري رئيسي، حيث تم بناء أرضية جديدة (L031) (مرحلة IV.1) والتي غطت طبقة الطمم (L030)، مصنوعة من الطين المدكوك. وعلى ما يبدو أنه حصل تغير معماري كبير في هذه المرحلة على الجدار (W1) حيث تم إعادة بناءه من جديد وذلك من خلال إضافة مداميك من الحجارة المتوسطة الحجم والتي بدأ ظهرها فوق مستوى الأرضية الجديدة (L031). وهذا ربما يكون مرتبطاً بعناصر معمارية أخرى تقع إلى الشمال من الجدار (W1).

عثر فوق هذه الأرضية (L031) على طبقة من الحجارة المتوسطة (L030) (مرحلة I.4) والتي ربما تمثل بقايا هدم الجدار (W1) وقد تساقطت وتركت فوق الأرضية (L031) وبشكل عشوائي. لم يعثر على بقايا حرق أو رماد داخل هذه الطبقة والذي ربما يفسر على أن هذا الهدم حصل تدريجياً بعد ان هجر الموقع بالكامل. وقد غطى طبقة الحجارة هذه طبقة أخرى من التربة (L029). عثر في هذه الطبقة على عدد من الكسر الفخارية والشظايا الصوانية.

بني في المرحلة (IV.5) وعلى بعد (٢٤٠ سم) إلى الجنوب من الجدار (W1) وبشكل مواز له جدار آخر (W2) والذي أنشئ أيضاً مباشرة فوق أرضية (L023). تم الكشف عن الجزء الشمالي من هذا الجدار حيث بلغ عرضه ما يقارب (٦٠ سم) وارتفاعه (١٥ سم). يختلف جدار (W2) عن جدار (W1) في أن أساساته بنيت من الحجارة المتوسطة الحجم ولم يعثر على حجارة ضخمة فيه (الأشكال ٦، ٧).

٣. يمكن أن يعود هذا الفضاء المعماري إلى مبانٍ مختلفة تمثل مراحل معمارية مختلفة.

زیدان كفافي وأخرون: تقرير أولي حول نتائج الحفريات الإنقاذية في موقع عين غزال

مبنية أيضًا بشكل عامودي وهي موازية للحجر الضخم، ويكون هذا الصنف من حجرين مبنيين فوق بعضها البعض يدعمها من الخلف (باتجاه الغرب) حجر كبير مبني بشكل عامودي (الشكل ٩).

أما بالنسبة لتاريخ هذا الحجارة القائمة فإنه من المؤكد أنها متزامنة مع بناء الحجرة الجديدة (Room 4) (مرحلة II)، ولكن وبين نفس الوقت يبقى السؤال مفتوحًا فيما إذا كانت في البداية استعملت مع حجرة Room 3 (مرحلة III) حيث أنها مبنية مباشرة فوق أرضية تلك الحجرة (L017) (مرحلة 1.1)، ثم أعيد استعمالها داخل الحجرة الجديدة (Room 4).

ويظهر أنه وبعد استعمال أرضية (L017) (الحجرة 4) (Room 4) أصبحت بحاجة لإجراء بعض التصليحات، حيث تم وضع طبقة من الحصى المخلوط بتربة بنية مائلة إلى الأحمرار ناعمة (L016)، وذلك تحضيرًا لبناء الأرضية الجديدة (L015) المقصورة والتي كان يغلب عليها اللون الرمادي. وعلى الرغم من إجراء التصليحات في الحجرة Room 4 (فانه يبدو أن الحجرة الجنوبية الملائقة لها لم يتم عمل أي إصلاحات لها، وذلك بدليل أن الأرضية القديمة (L017) بقيت مستعملة (الشكل ٥).

أيد استعمال الحجارة القائمة (L007) في هذه المرحلة متزامناً مع الأرضية الجديدة (L015)، حيث طمرت الأجزاء السفلية منها بطبقة الطمم (L016) في حين بقيت الأجزاء المرتفعة منها قائمةً. ويقدر ارتفاع

أعلى جزء منها في هذه المرحلة بحوالي (٥٤ سم) (الشكل ٥).

بني خلال هذه المرحلة وإلى الجهة الجنوبية من الحجارة القائمة (L007) موقداً للنار (L013) (مرحلة II.1) والذي جاء ملائقاً لجزء الجنوبي منها. وكان هذا الموقد دائري الشكل، بلغ قطره (٠٣٠ سم)، ومحاطاً بعدد من الحجارة الصغيرة الحجم، يبلغ متوسط أبعادها حوالي (١٢٢ سم). وعثر بداخل هذا الموقد على طبقة من الرماد (L014) بداخلها كسر فخار وشظايا صوانية (الشكل ٥).

وبسبب وجود الطبقة السميكة من الطمم (L018) إلى الجنوب من جدار (W1)، ووجود الأرضية المستوية (L017) والمبني بشكل جيد في هذا الجزء، الاعتقاد بأن هذا الجزء كان يمثل حجرة مغلقة. وهذا يشبه إلى حد بعيد ما حصل في المرحلتين: السابقة (IV)، واللاحقة (II) لهذه المرحلة (III)، والتي كان يخدم فيها الجدار (W1) كجدار شمالي لحجرة مغلقة (Room 2, Room 4).

لذلك فإنه من المعتقد أن جدار (W1) كان يمثل الحد الشمالي لهذه الحجرة (Room 3) وعلى ما يبدو أنه أعيد بناء هذا الجدار خلال هذه المرحلة حيث يظهر ذلك بوضوح خاصة في التباين في طريقة بناء الدعاميك العلوية من الجدار.

يبدو أن استخدام الحجرة (3) لم يدم طويلاً مقارنة مع الحجرة التي سبقتها (Room 2). حيث أنه لم يستخدم فيها إلا أرضية واحدة (L017)، كما تم بناء جدار جديد (W3) (مرحلة II) فصل أو قسم هذه الحجرة (Room 3) إلى حجرتين، إحداهما صغيرة (Room 4) وتقع في الجزء الشمالي منها، وأخرى (Room 5) غير معروفة المساحة في الجزء الجنوبي (الأشكال ٦، ٥). وفي هذه المرحلة الجديدة (II) أعيد استعمال الجدار الشمالي (W1) مرة أخرى، حيث يقدر عرض الحجرة الجديدة (Room 4) بحوالي (٤٢ سم)، وبني الجدار الفاصل الجديد (W3) من حجارة كلسية متوسطة الحجم (٣٠×١٥ سم) مباشرة فوق أرضية (L017) (وبلغ عرضه ٦٦ سم) في حين بقي من ارتفاعه فقط (٣٠ سم).

عثر في الجهة الشمالية من هذه الحجرة (Room 4) على ظاهره مميزة (L007) (الحجارة القائمة) وتتكون من حجر ضخم أسطواني ملمسه طوله (٦٠ سم) وعرضه (٣٠ سم) مبني بشكل عامودي مباشرة فوق الأرضية (L017)، ويعقع على بعد حوالى (١٥-٢٠ سم) إلى الجنوب من الجدار الشمالي (W1). كما يوجد وعلى بعد (٥٠ سم) إلى الجنوب من الحجر الضخم صفاً من الحجارة الأصغر حجماً (٤٥×٢٥ سم)



٩. الحجارة القائمة داخل الحجرة (Room 4).

٤. قلة تراكم الأتربة جراء أعمال التجريف أمام مقطع الحفر الأول (السفلي) مما يعلم على التسريع في الوصول إلى واجهة المقطع بجهد وقت أقل.

ثانياً: أبعاد المقطع (١، ٣)

يبلغ طول المقطع الذي تم اختياره (٦٧٥ سم) وترواح ارتفاعه بين حوالي (٢٨٠ - ٢٢٠ سم) (الشكل ١٠). أما أرضية المقطع فهي تمثل المستوي الذي توقف عنده أعمال التجريف في حين يمثل الجزء العلوي منه (السطح) مستوى متعرج يرتفع تارةً وينخفض تارةً أخرى وذلك بسبب تراكمات الأتربة الحديثة التي تجمعت على سطح الموقع وذلك تحضيراً لأعمال التجريف.

ثالثاً: التسلسل الطبقي (Stratigraphy) ووصف المقطع
بدأ العمل في هذا المقطع بتسوية وجهه الشرقي (Trimming)، من أجل تحديد وفرز الطبقات الأرضية والبقايا المعمارية عن بعضها البعض، وترقيمها، قبل البدء بعملية التنقيب الفعلي. وقد تم تسوية الوجه الشرقي للمقطع من أعلى إلى أسفله (حيث التربة البكر) (Terra-Rosa). وبعد الانتهاء من هذه العملية تم البدء بالتنقيب في مجس تجاري، في الجهة الغربية من الموقع بلغت أبعاده ٢٠ سم شرق - غرب × ٦٠٠ سم شمال - جنوب. كما تم الكشف عن جدارين رئيسيين، أحدهما في الجهة الشمالية للمقطع، والأخر في الجهة الجنوبية منه. ويظهر أنهما شكلاً معاً حائطين لغرفة، بسبب اتصالهما مع بعضهما بعضاً عن طريق أرضية مقصورة ربما كانت مسبطة البناء (الشكل ١١). وتبلغ المسافة بين هذين الجدارين ٤٨ سم، وملئت المساحة الواقعة بينهما برد لسقف غرفة يعتقد أنها تعود للعصر الحجري الحديث ما قبل الفخار (Pre-Pottery Neolithic C).

يبدو أن هذا الجزء من المستوطنة قد هجر بشكل نهائي بعد فترة من استعمال الحجرة (Room 4) مع أرضيتها الأخيرة (L015) (مرحلة I.4)، حيث هدمت جدران المبني (Room 4) وأمتلأ الحجرة (Room 4) ببقايا الهدم، والذي تكون من حجارة مختلفة الأحجام والأتربة (L008) (مرحلة I.4). كذلك كان الحال بالنسبة للحجرة الجنوبية (Room 5) (مرحلة I.4)، حيث امتلأت أيضاً بكومة من التراب والحجارة (L012).

وقد توالى بعد ذلك طبقات من الأتربة والحجارة مثل طبقة الأتربة (L005) (مرحلة I.3) والتي غطت مساحة واسعة من هذا الجزء من المستوطنة وعشر فيها على كسر فخارية وقطع صوانية، تلتها طبقة أخرى من الحجارة المتوسطة الحجم (L004) (مرحلة I.2) والتي كانت ربما تمثل طبقة انجراف لحجارة متساقطة من مبني مهدمة تقع إلى الغرب في الجزء المرتفع من الموقع عشر في هذه الطبقة على كسر فخارية وشظايا صوانية، غطي هذه الطبقة طبقات أخرى من الأتربة (L002) (مرحلة I.1) (L001).

٢. المقطع رقم ٣، ١ (Section 3.1)

أولاً: أسباب اختيار المقطع (٣، ١) لغايات التوثيق والدراسة
تم اختيار هذا الجزء من المقطع ضمن الإحداثيات (٧٨١١٤٢ شمالاً و ٣٥٤٢٨٩ شرقاً) على نظام الإحداثيات العالمي (UTM) للأسباب الآتية:

١. ظهور جزء من أرضية مقصورة مما أعتبر مؤشراً على وجود أرضية لمبني.
٢. احتمالية ظهور جزء من مبني أو أكثر لبروز عدد من الجدران الحجرية من واجهة المقطع.
٣. علو التراكمات الحضارية في المقطع.



١٠. صورة للمقطع ٣، ١.

٤. عشر في هذه الطبقة على كسر فخارية وشظايا صوانية.

زيدان كفافي وأخرون: تقرير أولي حول نتائج الحفريات الإنقاذية في موقع عين غزال

وببدأ الاختلاف في الطبقات عند الطبقة رقم (٧) على ارتفاع (٧١٩,٥٧) إلى (٧١٩,٧٩) عن مستوى سطح البحر، وتقع أسفل الطبقة (٦) فوق الطبقة (٨)، وتمتاز هذه الطبقة بكونها متماسكة، وشبه خالية من الحصى. وتتحدر هذه الطبقة من الجنوب إلى الشمال علمًا أنها تصيب أكثر صلابة في جزئها الجنوبي بحيث تبدو كأرضية. وتمتد هذه الطبقة الصلبة في بطن المقطع الشمالي لكان التجريف، أي خارج حدود المقطع ٣. ولاحظ المنقبون أنها تحتوي على بقايا حبيبات من الفحم.

ويقع أسفل هذه الطبقة (٧) طبقة جديدة (الطبقة ٨) وعثر بداخلها على كسر من أرضية مقصورة بيضاء وملونة. وتشكل الطبقة ٨ رصفه من الحصى الصغيرة والمتوسطة الأحجام. وهذا يميزها عن الطبقة التي تقع أسفل منها وهي الطبقة رقم (٩) التي تتكون من الحجارة المتوسطة الحجم. ويلي الطبقة رقم (٩) طبقة أخرى أعطيت الرقم (١٠) وهي تقع على ارتفاع من (٧١٩,٢٣) إلى (٧١٩,١٥) م. وهذه الطبقة متماسكة وتشكل أرضية تغطيها طبقة خشنة من القصارة البيضاء، والخشنة الملمس مما يدلل بأنها أقل جودة من طبقة القصارة الموجودة داخل حدود المظهر المعماري.

وتتدخل مع الطبقة (رقم ١٠) وفي الزاوية الجنوبية منها، طبقة أخرى (رقم ١١) رقيقة ومكونة من تراب ناعم غير متماسك. وجميع هذه الطبقات المذكورة أعلىه تتصل بالوجه الشمالي للجدار الشمالي (جدار رقم ١) والذي يشكل جزءاً من مبني (الشكل ١١).

أما الطبقات التي تتوزع داخل المظهر المعماري بين الجدارين الأول والثاني، فبالإضافة إلى الطبقات (٢-١) فتوجد الطبقات من (١٣) إلى (٢٤) والمقطع العرضي لهذه الطبقات يُظهر وجود تباين بين الطبقات في الزاوية الشمالية من المنطقة الشمالية لداخل المبني وبين الجزء الجنوبي منها. وهذا الأمر يرجع وجود بقايا لجدار يفصل هذه الطبقات عن بعضها بعضاً، لكن معالله لا تزال غير واضحة. وتم التعرف في هذا الجزء من المقطع على حجارة متاثرة ربما تساقطت من جدران المبني. علمًا أننا لاحظنا عدم وجود حفر أو قطع في أرضية البيت المقصورة. ففي حال وجود مثل هذا القطع في المسطبة فهذا يعني أن هذا الجدار القاطع

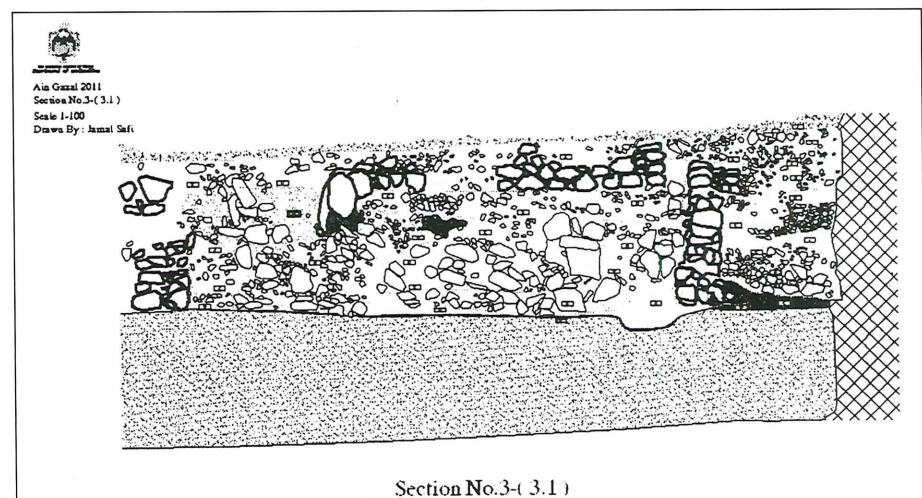
وبني فوق الطمم غرفة أصغر مساحة، لكنها تعود لفترة متأخرة عن تاريخ هذا البناء، يعتقد المنقبون أنها تعود للعصر الحجري الحديث الفخاري (الثقافة اليرموكية) بدلاًلة العثور على عدد من الكسر الفخارية اليرموكية في الطمم والغرفة.

وتم التعرف على ٢٤ طبقة أثرية بما فيها الأرضية المقصورة وعدد من الجدران، وتتوزع هذه الطبقات في المنطقتين المحصورتين بين قطع الجرافاة الشمالي والجدار الشمالي، وما بين الجدارين الشمالي والجنوبي، وعلى النحو التالي:

تم الكشف في المنطقة الأولى والواقعة إلى الشمال من الجدار الشمالي (جدار رقم ١) (والتي يبدو وكأنها خارج المظهر المعماري) على عدد من الطبقات (أرقامها ١٢-١) تختلف في صفاتها. علمًا أن الطبقتين (٢-١) تمتدان على طول المقطع لتغطي الجزء الخارجي والداخلي منه، بينما تتحضر الطبقات من (٣) إلى (١٢) تتركزان في الجزء الشمالي منه (خارج حدود المظهر المعماري). وتتحضر باقي الطبقات بين الجدارين الشمالي (رقم ١) والجنوبي (جدار رقم ٢) (أي داخل المظهر المعماري "الغرفة الكبيرة") باستثناء الطبقة رقم (١٢) والتي تشكل الطبقة البكر

التي تمتد على طول المقطع وتنتشر في كل أجزاء الموقع (الشكل ١١).

وبعد تحديد هذه الطبقات بدأنا بالتنقيب في هذا المقطع بعمق ٢٠ سم وذلك لإستخراج عينات من اللقي لتساعدنا في تاريخ هذه الطبقات، وكمراحلة أولى كان البدء بالتنقيب في الجزء المحصور بين قطع الجرافاة والجدار الشمالي (وتحتضم الطبقات من ١ إلى ١٢). وكما العادة بدأنا التنقيب في أعلى طبقة (رقم ١) وهي على ارتفاع ٧٢٠,٩٥ م عن مستوى سطح البحر ويتراوح سمكتها من ١٠ إلى ١٥ سم. ويختلف تقسيم الطبقات بناءً على اختلاف مواصفاتها من لون وتماسك ومحتويات. وقد كانت الإختلافات محدودة بين الطبقات من ٢ إلى ٦، حيث تشكلت هذه الطبقات من تراكم الطمم الذي تشكل عبر السنين، وتختلف فيما بينها بنسبة توزع الحصى بداخلها وحجمه. وترادفت ألوانه ضمن تدرجات اللون البنوي، ودرجة تamaskeha بين المفكرة والمتوسطة، وذلك نتيجة للظروف الطبيعية التي أدت إلى تكون تلك الطبقات.



.٢,١ المقاطع .١١

أن القاطع المتمثل في الطبقة (١٨) وعدم اندار الطبقة ميّزها عن الطبقة رقم (١٧) وقد عثر فيها على كسر صغير من البلاستير اللون الأحمر. أما الطبقة (٢٣) فهي تقع أسفل الطبقة رقم (٢١) على ارتفاع (٧١٩,٨٦م) عن مستوى سطح البحر، وهي ملائمة للجدار رقم (٢) ذات لون فاتح قريب إلى الكريمي ومتماضكة، وهي شبيهة ببقعة غير ممتدة أسفل منها توجد الطبقة رقم (٢٤) وهي طبقة صفراء اللون شبه متماضكة وملاصقة للجدار رقم (٢) غير واضحة الوظيفة تبدو طينية في تركيبتها، ولكنها لا تبدو كأجزاء من الطوب، وهي ملائمة للجدار رقم (٢). أما أكثر الطبقات امتداداً فهما (١٩) و(٢٠). حيث تشكل الطبقة (١٩) طبقة تربوية ناعمة، بنية اللون تتمتد فوق أرضية البلاستير وسمك هذه الطبقة يختلف من جزء لأخر فيصل في بعض المناطق ما يتجاوز (٣٠ سم) وفي أجزاء أخرى لا يتعدى (٣ سم)، أما الطبقة رقم (٢٠) فهي طبقة أرضية البلاستير، وهي من نوعية البلاستير الأبيض، متباينة السماكة من جزء لأخر تصل سماكة بعض الأجزاء فيها إلى (٢ سم)، وهي ليست بنوعة وجودة البلاستير الملون الذي تميز به موقع عين غزال، ويلاحظ أنها لم تبني مباشرة فوق طبقة التراب البكر، بل كانت هناك طبقة خفيفة من التراب البكر مخلوط ببعض الحصى الصغيرة، وكأنه قد تم رصف مستوى الأرضية ليضاف فوقها طبقة من البلاستير، ويلاحظ عملية سقوط الحجارة فوق مستوى الأرضية بشكل مائل من الجنوب إلى الشمال وهذا الاتجاه في اندار الطبقات ظهر في معظم أجزاء المقطع الذي تم تنظيفه. وتنتهي طبقة البلاستير هذه عند الجدار الثاني والذي تظهر أساساته في جزء من هذا المقطع، فيظهر منه ثلاثة دماميك وصفين من الحجارة المتوسطة الحجم ليصل عرضه إلى (٤٠ سم) وارتفاعه إلى (٦٤ سم)، وإلى الجنوب من هذا المقطع لوحظ وجود طبقة حرق فوق الطبقة البكر وفوقها خليط من الطبقة البكر والحصى الصغيرة والتي يفسرها الدكتور الحوراني بأنها قد تكون نتاجاً عن تقطيع طبقة الحرق وذلك بهدف تسوية أرضية المظهر العماري قبل رصده بالبلاستير، أو قد تكون نتيجة انجراف التربة بفعل العوامل الطبيعية من أمطار وسيول جرفت الطبقة التربوية مع الحصى وبعض الأدوات من الأجزاء العلوية من التل وغطت طبقة الحرق، وقد يكون التفسير الثاني أقرب للدقة.^٥

٣. المقطع (٣,٢) (Section 3.2)

- أولاً: أسباب اختيار مقطع (٣,٢) لغaiات التوثيق والدراسة**
١. يمثل هذا الجزء أعلى تراكم طبقي في المنطقة المحيطة به مما يمنح الفرصة إلى الكشف عن مراحل متعددة من الاستيطان في الموقع.
 ٢. كشف في هذا الجزء من المقطع عن طبقة التراب البكر (Virgin Soil) وذلك نتيجة أعمال التجريف الحديث. وهذا يعني أنه يمكن الكشف عن أكبر مراحل الاستيطان في هذا الجزء من الموقع وربطها بالمراحل الأخرى المتعاقبة.

جيولوجية من المقطع رقم ٣,٢، وذلك لغaiات التحليل.

قد بني مباشرة وفي فترة لاحقة فوق مسطبة البيت، مما يعني تضييق مساحته. ويبعد هذا المقطع عن الجدار الأول (الشمالي) مسافة ٣٠٠ سم وتحصر في المسافة بين الجدار الشمالي والقاطع، الطبقات من ١٣ إلى ١٧، بينما جاءت الطبقات من (٢١ إلى ٢٤) محصوراً بين الجدار القاطع والجدار الثاني (الجنوبي). في حين لاحظنا أن الطبقة (١٨) وهي عبارة عن تراكم كثيف للحجارة المتوسطة الحجم تكونت من حجارة هذا القاطع. أما الطبقة (٢٠) فهي تتشكل أرضية البلاستير والطبقة (١٩) تأتي فوقها مباشرة وهمما تمتدان على طول المسافة بين الجدارين الأول والثاني.

وقد بدء التنقيب في الطبقة (١٣) وهي ملائمة للجدار رقم (١) وأسفل الطبقة رقم (٢) وتبدأ على ارتفاع (٤٠، ٥٨ إلى ٧٢٠، ٧٢٠ سم) عن سطح البحر. وتمتاز بتماسك تربتها البنية اللون وقلة الحجارة والحصى فيها. وعند إزالتها تم الكشف عن بقايا جدار صغير قد يكون جزء من جدار لبني، ويكون الجدار من مدمائين في الوسط، وأربعة دماميك على جانبيه ليصل طوله إلى ١٨٠ سم وسمكه ٣٥ - ٥٠ سم وبني في مكان يعلو أرضية البيت الكبير بحوالي ٤٤ سم. ويختلف هذا الجدار في طريقة بناءه وضخامته عن جداري البيت الكبير (الجدار الأول والثاني). حيث بني في الجزء العلوي من المقطع والقريبة من السطح، لكننا لم نلحظ وجود أي كسر فخارية حوله.

ويلاصق الطبقة (١٣) من الجنوب الطبقة (١٤) وهو على نفس المستوى تقريباً، إلا أن الطبقة (١٤) أقل تماسكاً، وتكثر فيها الحجارة الصغيرة والمتوسطة، وهي تنحدر من الجنوب نحو الشمال. وتقع أسفل الطبقة (١٢) الطبقة رقم (١٥) وهي ملائمة للجدار الشمالي للمبني الكبير، لونها داكن، وغنية بالحجارة المتوسطة الحجم وهي في جهتها الجنوبيّة على نفس المستوى الذي عليه الطبقة رقم (١٧). وتعتبر الطبقة رقم (١٧) من الطبقات المميزة في هذا المقطع، فهي تتمتد في وسط هذا المقطع بشكل منحدر من الجنوب إلى الشمال على ارتفاع من ٧١٩,٢٤ إلى ٧١٩,٧٥ سم عن مستوى سطح البحر. وتمتاز هذه الطبقة بلونها الفاتح نتيجة لاحتواها على بقايا من الحجر الجيري الصغيرة والكبيرة الحجم. ولوحظ أيضاً وجود بعض الحجارة الجيرية والتي تنحدر مع باقي الحجارة بنفس اندار الطبقة (١٧). وطبيعة هذه الطبقة غير مؤكدة إذ كانت تمثل جزءاً من سقف بيت أو أرضية لغرفة علوية مدمرة. ولكن في هذا الجزء من الطبقة لم يلاحظ وجود بقايا خشب أو قصيب والذي عادة ما يستعمل في عملية التسقيف بينما عثر على بقايا كسر صغيرة وقليلة من بقايا بلاستير ملون باللون الأحمر، ويتدخل مع هذه الطبقة، طبقة صغيرة مفككة ذات لون بني داكن، أخذت الرقم (١٦). وإلى الجنوب من القاطع على موزاية الطبقة (١٤) توجد الطبقة (٢١)، إلا أن هذه الطبقة لا تنتشر فيها الحجارة كما في الطبقة (١٤) وليس منحدرة وتبعد أكثر تماسكاً. وهي ملائمة للجدار الثاني وتقع فوق الطبقات (٢٢ و ٢٣). أما الطبقة (٢٢) فهي مشابهة للطبقة رقم (١٧) إلا

٥. تمأخذ عينات من أجزاء مختلفة من هذه التربة على ارتفاعات مختلفة بغرض تحليلها مخبرياً وتكون فكرة جيولوجية عن هذه الطبقة كما أخذ أيضاً عينات

زیدان كفافي وأخرون: تقرير أولي حول نتائج الحفريات الإنقاذية في موقع عين غزال

الأرضيات المقصورة وأخرى مبنية من الطين إضافة إلى عدد من الطبقات المتراكمة من التراب أو الحجارة أو كليهما، هذا بالإضافة إلى الكشف عن وجود بقايا لجدار في الجزء السفلي من المقطع.

بلغ مجموع الظواهر (Loci) التي تم التعرف عليها في هذا المقطع خمسين ظاهرة (Loci 50)، وقد تم ترقيمها بشكل متسلسل بدءاً من الأعلى (Locus 001) والتي تمثل سطح موقع عين غزال وانتهاءً بالطبقة السفلية (Locus 050) والتي تمثل طبقة التربة البكر (Virgin soil). وتمثل هذه الظواهر جميع الطبقات الأثرية واللامتحن المعمارية الأخرى التي تم الكشف عنها في هذا المقطع.

تم حفر مجس (Trench T1) بطول (٣٠ سم) بدءاً من الطرف الشمالي للمقطع وذلك للتأكد من الوصول إلى طبقة التربة البكر (Virgin soil) في هذا الجزء من المقطع. حيث تم الوصول إلى هذه الطبقة (L032, L050)، والتي كانت تتكون من تربة حمراء صلبة (-Terra rossa).

حفر داخل هذه الطبقة حجرتين:

الحجرة الأولى (Room 1) وتقع في الجزء الشمالي من المقطع، وقد ظهر جزء منها عرضها (٣٠ سم) في الجهة الجنوبية.

الحجرة الثانية (Room 2) والتي تقع في الجزء الجنوبي من المقطع وكان يفصل بينهما جدار (W1)، وقد تعمد بناؤه حفر أرضياته بعمق يتراوح بين (٣٠ - ٤٠ سم) داخل التربة البكر مع الإبقاء على جدار فاصل بينهما من نفس التربة البكر. أي أن مستوى أرضيات الحجرتين (R1, R2) كان منخفضاً عن مستوى السطح الطبيعي الخارجي المجاور بمقدار (٤٠ - ٥٠ سم). وأظهرت الحفريات أن أرضيتي هاتين الحجرتين بنيت تحت مستوى سطح الأرض المحيط ببنائهما الخارجي بعمق يتراوح بين ٣٠ - ٤٠ سم. ومن المعلوم أن مثل هذه التقنية في بناء البيوت شاعت خلال العصر الحجري الحديث الفخاري كما هو الحال في موقع المنطة، وأبو

٣. وحيث أنه تم توثيق الجزء الشمالي من المقطع (Section 3.1) والذي كشف فيه عن مبنى مميز وأرضيات مقصورة تمثل مراحل سكنية مختلفة فإنه كان لا بد من التعرف على الامتداد الجنوبي لمراحل الاستيطان المختلفة تلك، لذلك فقد تم اختيار هذا الجزء من المقطع (أنظر الشكل ١٢).

ثانياً: أبعاد المقطع (٣,٢)

يبلغ عرض المقطع (٣,٢) أربعة أمتر وارتفاعه ما بين (٣١٢ سم) في طرفه الجنوبي و(٣٩٤ سم) في طرفه الشمالي (الشكل ١٣). وتمثل الطبقة السفلية من المقطع التربة البكر (Virgin soil) والتي توقفت عندها أعمال التجريف، في حين يمثل الجزء العلوى منه طبقة السطح والتي تنحدر من الشمال نحو الجنوب. وترتفع أعلى نقطة في المقطع حوالي (٧٢٢,١٥) فوق سطح البحر والتي تقع في جزءه الشمالي. أما أخفض نقطة في المقطع فيبلغ ارتفاعها عن سطح البحر حوالي (٧٢٠,١٩) والتي تقع أيضاً في الجزء الشمالي منه.

ثالثاً: التسلسل الطيفي (Stratigraphy)

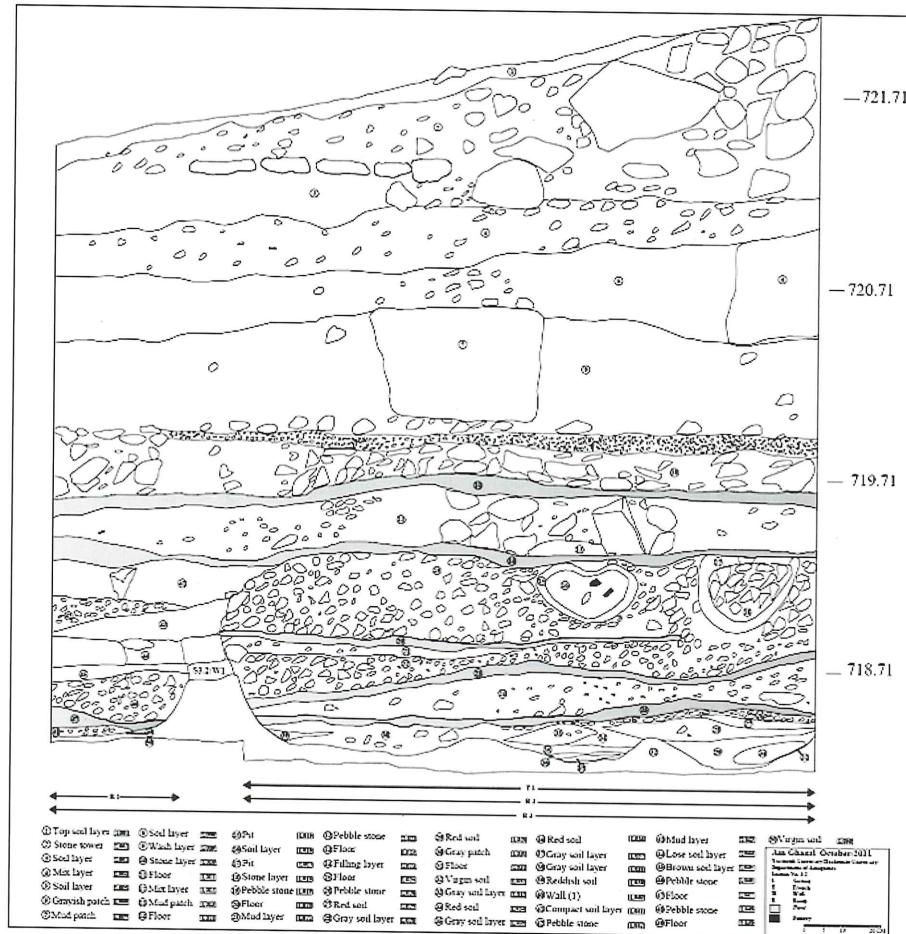
تظهر الدراسة الأولية للتسلسل الطيفي في المقطع (٣,٢) وجود (١٨) مرحلة معمارية (Architectural Phases) رمز إليها بالأرقام العربية (١,٢,٣) وقد رتبت بشكل متسلسل، حيث يمثل الرقم (١) المرحلة الأحدث بينما الرقم (٢) المرحلة الأقدم وهكذا. وقد تم حصر هذه المراحل المعمارية في خمسة مراحل زمنية رئيسة (Strata) أشير إليها بالأرقام اللاتينية (Stratum I, II, III, IV, V)، وتمثل المرحلة (Stratum I) المرحلة الأحدث بينما تمثل (Stratum V) المرحلة الأقدم (جدول ٢).

رابعاً: وصف المقطع

بعد إجراء أعمال التنظيف للمقطع (٣,٢)، تبين وجود عدد من



.١٢. المقطع ٣,٢



١٣ . المقطع ٢، ٣

جدول رقم (٢). ملخص التسلسل الظبقي في المقطع (٣، ٢)

طبيعة الاستخدام	الظاهرة (Locus)	المراحل المعمارية (Phase)	المراحل الرئيسية (Stratum)
برج بيزنطي	L002	1	I بيزنطي
تراكم / هجران طبيعي	L004	1	II
تراكم / هجران طبيعي	L007, L008, L005, L006	2	يرموكي
عوامل طبيعية / هجران	L009	3	يرموكي
تمهير (Room 3)	L010	1	III
أرضية (Room 3)	L011	2	يرموكي
تمهير / هدم (Room 3)	L012	1	IV
استخدام (Room 3)	L015, L016, L017, L018	2	يرموكي
أرضية (Room 3)	L014	3	
طمم / تحضير لأرضية	L019, L046, L045, L044, L043, L041	4	
أرضية (Room 2)	L020	1	V
طمم (Room 2)	L021, L022	2	لم يعثر على فخار
أرضية (Room 2)	L023	3	
طمم (Room 2)	L024	4	
أرضية (Room 2)	L025	5	
طمم	L026	6	
تمهير / هدم (Room 2)	L027, L028, L029, L030, L033, L034, L035, L036, L037, L038, L039	7	(PPNC)
أرضية 2 (Room1& 2)	L031, L049, L040	8	

حامد، وتل السلطان (أريحا).

الشمال باتجاه الجنوب ملامسة الطرف الداخلي للجدار (W1). وفي مرحلة لاحقة (V.2) وضع داخل الحجرة الشمالية (R2) طبقة من الحصى المخلوط بترابة ناعمة بنية اللون (L022) غطت الأرضية (L023) بالكامل. ووصلت سماكتها في بعض الأجزاء إلى حوالي (٢٠ سم) علاها في الجزء الجنوبي من الحجرة (R2) طبقة رقيقة من التربة الرمادية الناعمة (L021) والتي ربما وضعت للحصول على سطح مستوى تحضيراً لبناء الأرضية الجديدة والأخيرة للحجرة (R2) (مرحلة V.1). وامتدت هذه الأرضية (L020) داخل الحجرة (R2) وبشكل مستو، لامست الواجهة الداخلية للجدار (W1) وامتدت باتجاه الشمال. وتكون هذه الأرضية من البلاستر وبلغت سماكتها (٤-٦ سم). وعلى ما يبدو أن الجزء الشمالي من الأرضية (L020) قد تعرض في مرحلة لاحقة (مرحلة IV.2) إلى التدمير وذلك بسبب وضع الحفرة (L017) داخل طبقة الطمم (L019).

يظهر التتابع الطبقي في المقطع (٣,٢) أن الأرضية (L020) كانت تمثل المرحلة الأخيرة التي استخدمت فيها الحجرة (R2)، حيث يبدو أن الجدار (W1) الفاصل بين الحجرتين الشمالية (R2) والجنوبية (R1) قد هدم، فتم تغطية ما تبقى من الحجرة الشمالية (R2) بطبقة سميكة (٥ سم) من الحصى (Pebbles layer) (L019) وبذلك يكون انتهى وجود الحجرة الشمالية (R2) بشكل كامل (الشكل ١٣).

أما الحجرة الجنوبية (R1) فيبدو أنها مرت بمراحل استخدام مختلفة وبشكل كبير عن تلك التي استخدمت فيها الحجرة الشمالية (R2). وبعد استخدام الأرضية الأولى فيها (L049) (مرحلة V.8) والتي كانت تتكون من التربة البكر الحمراء والصلبة، غطيت الأرضية بطبقة رقيقة من الحصى (L048) والتي استخدمت على ما يبدو كأساس للأرضية الجديدة (L047) والتي كانت تتكون من البلاستر وكانت سماكتها تتراوح بين (٩-١٠ سم). ويبدو أن هذه الأرضية استخدمت لفترة طويلة من الزمن، حيث بقيت مستعملة حتى المرحلة التي هدم فيها جدار (W1) (مرحلة IV.4) فلئت الحجرة (R1) بعد ذلك بعده من الطبقات، فكانت طبقة الحصى (L046) الأقدم وتلتها بعد ذلك طبقة رقيقة من التراب البني (L045) والتي غطتها طبقة من الطين (L043) الناعم المزروج بالحجارة (L044)، وبعدها طبقة من الطين (L043) وربما تمثل هذه الطبقة بقايا متراكمة نتيجة لهدم الجدار (W1) حيث يبدو أن ميلان الهدم كان باتجاه الجنوب، وربما كان عدم وجود مثل هذه الطبقة في الحجرة الشمالية (R2) يؤكّد وجة النظر هذه.

وعلى ما يبدو فإنه وفي المرحلة (IV.4) تم تسوية طبقة الهدم (L043) بطبقة من الحصى (L042) والتي تشبه إلى حد بعيد طبقة الحصى (L019) التي وجدت داخل الحجرة الشمالية (R2). وبعد ذلك تم وضع طبقة من التربة المرصوص (L041) وذلك بهدف تسوية المنطقة ما بين الحجرتين (R2) و(R1) تمهيداً لبناء الأرضية الجديدة (L014).

بعد هدم الجدار (W1) وتغطية بقايا الحجرتين الشمالية (R2)

أما بالنسبة للجدار (W1) الفاصل بين الحجرتين الأولى والثانية فقد كانت أساساته تتكون من التربة الحمراء البكر، وترتفع حوالي (٣٥ سم) عن مستوى أرضيتي (أرضيات) الحجرتين (R1، R2) المجاورتين وكان يتصل معها بشكل منحني وليس بزاوية قائمة (شكل ١٣). ويفسر لنا أن سكان الموقع قد حفروا في الأرض البكر (Terra-rossa) وتركوا هذا الجزء المرتفع فاصلًا بينهما وكأساس لبناء جدار من الطوب الطيني فوقه. وقد بلغ عرض قاعدة الجدار المكونة من الأرض البكر (٦٠ سم)، بينما جزء الطوي المبني من الطوب الطيني البني اللون (٣٠ سم). كما بقي الجدار قائماً داخل المقطع حتى ارتفاع (٦٠ سم).

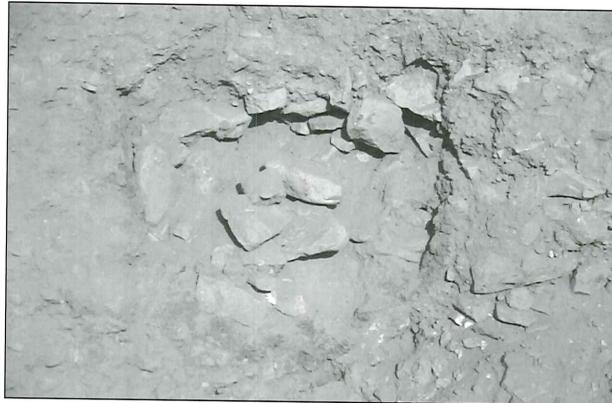
يظهر المقطع (٣,٢) أن الأرضية الأقدم للحجرة الشمالية (R2) (مرحلة V.8) لم تكن مستوية تماماً وإنما كانت أشبه ما تكون بالتموجة (L031)، حيث يظهر في جزءها الشمالي تجويفين، ومن غير المؤكد تحديد وتفسير أسباب تمويج هذه الأرضية، فربما كان الهدف من عمل تجاويف داخل الأرضية بغية استخدامها لأغراض تحضير وإعداد الطعام أو حفظ مواد أخرى.

وتكون الأرضية الأولى (L032) للحجرة الشمالية (R2) من التربة الحمراء البكر الصلبة يعلو سطحها بقع رمادية، والتي يبدو أنها وبعد فترة من الاستخدام تم تقطيعها في المرحلة (V.7) بطبقة من التربة الحمراء (L029) والتي وجدت في الجزء الشمالي، وأخرى من التربة الرمادية (L038) وقد وجدت في طرفها الجنوبي. هذا ويتخلل هاتين الطبقتين عدد من البقع الترابية (L027، L028، L030) (Patches) (L033، L034، L035، L036، L037، L038، L039) تراوحت ألوانها بين الأحمر والرمادي. وقد تراكمت هذه الطبقات فوق التجاويف التي كانت موجودة داخل الأرضية (L032) والتي بلغت سماكتها في بعض المناطق حوالي (١٠ سم).

وفي مرحلة لاحقة (I.6) غطت طبقة رقيقة من الحصى (Pebbles) (L026) الجزء الطوي من تلك الطبقات والتي تظهر وبشكل جلي في الجزء الشمالي من الحجرة والتي يبدو أنها استعملت كأساس للأرضية الجديدة (L025) والتي وضعت فوقها مباشرة في المرحلة اللاحقة (V.5). وقد امتدت هذه الأرضية الجديدة من الواجهة الداخلية للجدار (W1) وبشكل مستو نحو الجزء الشمالي من الحجرة، والتي يبدو أنها امتدت داخل الحجرة بالكامل. وقد تكونت الأرضية (L025) من القصارة وكانت سماكتها تتراوح بين (٨-٩ سم).

وبعد مرحلة من استخدام أرضية (L025) يبدو أنه ويسبب ما كانت هناك حاجة إلى عمل تصليحات داخل الحجرة الشمالية (R2) (مرحلة V.4) حيث وضعت طبقة من الطمم (L024) فوق الأرضية (L025) مباشرة. وتكون طبقة الطمم (L024) من الحجارة والتربة البنية اللون وترأوحت سماكتها بين (٦-٨ سم)، وتنحدر من الشمال نحو الجنوب. وقد وضع فوق طبقة الطمم (L024) أرضية جديدة مقصورة (L023) تعود إلى المرحلة (V.3)، سماكتها تبلغ حوالي (٤ سم). وتنحدر من

وأحيطت أيضاً بطبقة من الطين الأحمر بلغ سمكها حوالي (٤سم). عشر بداخل هذه الحفرة على طبقة من التراب البني الداكن إضافة إلى كسرتين فخاريتين. وهنا نجد أن هاتين الحفريتين تتشابهتا في طريقة البناء لكنهما اختفتا من حيث المحتوى. أما مرحلة بناء هاتان الحفريتان فإنه لا شك بأنهما متاخرتان في تاريخ بنائهما عن مرحلة الأرضية (L014)، حيث

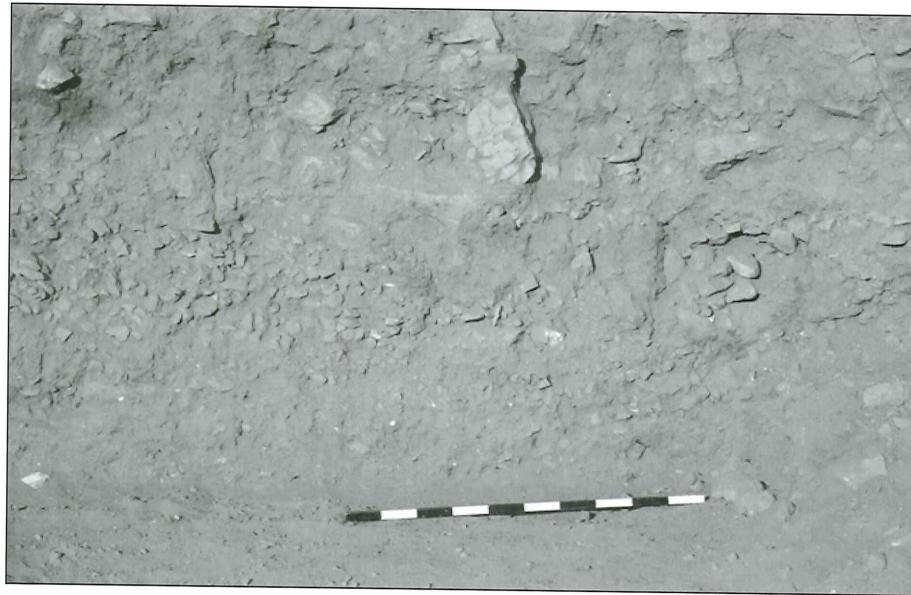


. ١٥. الحفرة (L017).



. ١٦. الحفرة (L015).

١٤. الحفرة (L017) إلى اليمين و(L015) إلى اليسار محاط كل واحدة منها بطبقة طينية حمراء.



حجارة محددة بجدران وبسقف، فيما كان يمثل مساحة مفتوحة وغير مسقوفة.

٦. تسمية هذا الفضاء العماري الجديد بالحجرة (R3) لا يعني بالضرورة أنه كان يمثل

زیدان کفافی و آخرون: تقریر أولی حول نتائج الحفریات الإنقاذیة في موقع عین غزال

بعد الانتهاء من عرض نتائج التنقيب الأولي في ثلاثة أماكن من المقاطع الأربع التي أحدثتها الجراقة، نقدم أدناه معلومات أولية حول بعض ما اكتشف من آثار منقولة فيها.

المكتشفات الأثرية

عثر المنقبون أثناء تهيئتهم للمقاطع الثلاث على عدد لا يأس به من الكسر الفخارية المؤرخة للفترة الواقعة بين حوالي ٦٥٠٠ - ٦٠٠٠ ق.م (حسب تاريخ الكربون المشع المعاير)، أي إلى الثقافة المعروفة باليرموكية. واستطاع المنقبون التعرف على أشكال لأواني استخدمت للطبخ والأكل والتخزين، وهي: الصحنون، والجرار على الوجه الأغلب. وتتميز أواني هذه المرحلة بخارفها المحرزة على شكل عظام ظهر السمكة (herring-bone designs)، والمدهونة باللون الأحمر الداكن في بعض الحالات كما يظهر في (الأشكال ١٧-١٩). وقد تم نشر بعض الدراسات (Kafafi 1990; 1995) المتعلقة بالفخار الذي اكتشفت في عام ٢٠١١ عمليات التنقيب في الموقع، وأظهرت الكسر التي اكتشفت في عام ٢٠١١ تطابقاً مع ما نشر سابقاً من حيث الشكل، والزخرفة، وطريقة الصنع. كما أنه لم يعثر في الموقع خلال هذه الحفریات الأثرية على أية أواني كاملة.

وبإضافة للكسر الفخارية، جمع المنقبون عظام مكسرة قد تكون لحيوانات، وشظايا من الصوان لكن لم يتم العثور على أية أدوات بينها.

المسح الراداري للموقع

كمءون من العمل الميداني الإنقاذی بعد عمليات تخریب وتشویه الموقع الناتجة عن عمليات الجرف والحفر، تم عمل مسح رادار أرضی للمناطق التي تم التخریب فيها.

من الأهداف الرئيسية لعمليات المسح الراداري كانت تقييم لحجم وعمق التخریب للموقع ودراسات كمية الروسوبيات الأثرية التي تم إزالتها، وعمق المتبقية منها، كما هدف المسح لتحديد طبيعة وعمق بعض الجدران والأرضيات التي تم إظهارها في مقاطع الجرف وذلك لتحديد الأجزاء التي يجب أن يتم فيها عمل الحفریات الأثرية لإنقاذ المتبقى منها.

العمل الميداني وجمع البيانات

تم في هذه الدراسة استخدام الجهاز من النوع GISS, SIR (3000) الموجود في معهد الملكة رانيا للسياحة والتراث في الجامعة الهاشمية ولقد تم استخدام هوائي من نوع ٤٠٠ ميغاهرتز وتم معالجة وتحليل هذه الموجات بواسطة برمجية La (Radan V0.6) للحصول على صورة تمثيلية للوسط الذي مرت فيه هذه الموجات.

شمل المسح الأولى للموقع نوعين من المسح الراداري: مسح راداري ثنائي البعـد ومسح راداري ثلاثي البعـد للمناطق المتضررة من الموقع، ولقد تم المسح الراداري ثنائي البعـد لثلاثة مقاطع تم الكشف عنها في

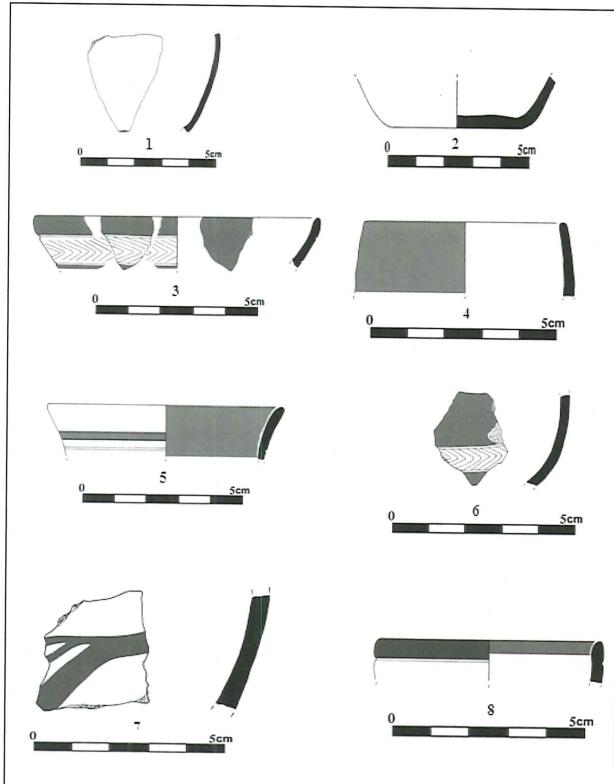
تشير الدلائل الأولية للتحليل الطبقي هنا أنه تم قطع الأرضية (L014) وتم تفريغ جزء من طبقة الحصى (L019) وبنيت الحفريتين بالداخل، ثم تم ملئهما وإغلاقهما بنفس طبقة الطين الأحمر والتي بني منها جدران الحفريتين وبعد ذلك تم إعادة إغلاق الأرضية (L014)، ويظهر ذلك بوضوح خاصة فوق الحفرة (L015) حيث أعيد إغلاق مكان الفتحة التي حفرت فيها (L015) بطبقة من القصارة البيضاء اللون.

أما بالنسبة لوظيفة الحفريتين (L017) فإنه وفي هذه المرحلة المبكرة من البحث من الصعب تفسيرها وما يزيد من صعوبتها أيضا عدم الكشف عن طبيعة المبنى الذي تعود إليه هذه الحفر.

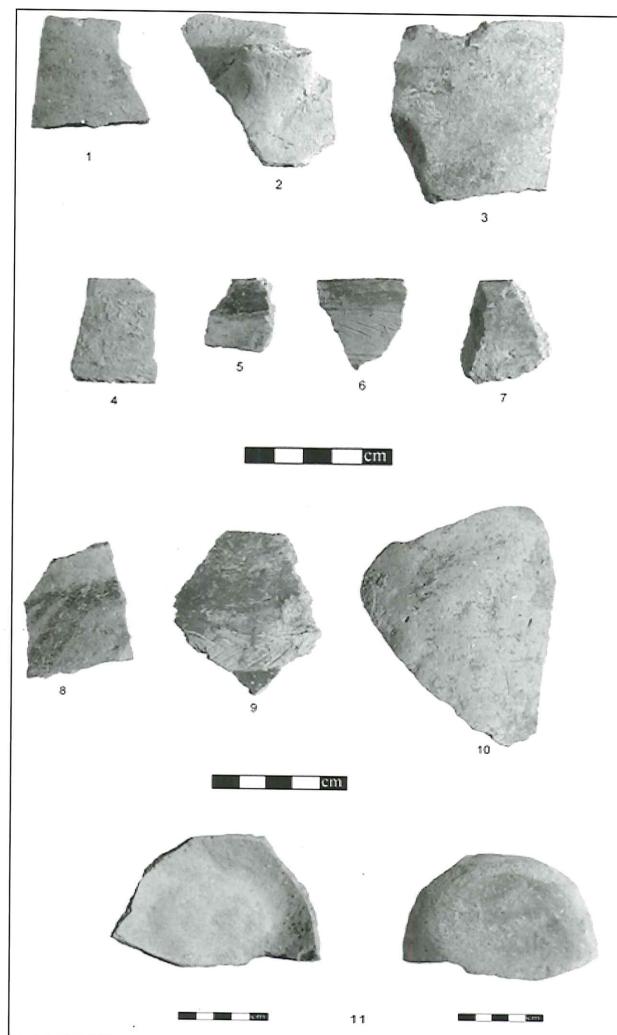
وعلى كل حال فإنه يبدو وبعد فترة من استخدام الأرضية (L014) داخل الحفرة (R3) أن تغيراً ما قد طرأ على هذه الحفرة، والذي يمكن ترتيبه ضمن المرحلة (IV.1))، حيث تجمعت طبقة سميكة من الأتربة بنية اللون، بالإضافة إلى تراكم عدد كبير من الحجارة الصغيرة والمتوسطة الحجم (٣٠-٤٠ سم) فوق الأرضية (L014)، والذي يظهر بشكل جلي في وسط المقطع (٣،٢). انه من غير المؤكّد إذا كانت هذه الحجارة من بقايا هدم لجدران كانت قائمة في الجوار أم لا. وتبعد سماكة هذه الطبقة (١٠-١٣ سم) وقد عثر بداخلها على كسر من الفخار. امتدت فوق طبقة الطمم هذه أرضية جديدة من الطين المرصوص (L011) تمثل المرحلة (III.2)، وقد غطت فيما يbedo نفس الحيز الفراغي الذي كانت تغطيه الأرضية (L014) داخل الحفرة (R3)، وقد بلغت سماكتها حوالي (٣ سم). غطت هذه الأرضية طبقة من الحجارة الصغيرة والمتوسطة (٣ سم). وكانت مخلوطة مع تربة بنية اللون. عثر فوق هذه الطبقة على طبقة تتكون من الحجارة الصغيرة الحجم (بحجم حبة العدس) (L009) والتي تبدو وكأنها تتاج لأمطار وترسبات مائية غطت هذا الجزء من الموقع (مرحلة II.3) (شكل ١٣). وتقدر سماكة هذه الطبقة بحوالي (١٠ سم) ويمكن تتبع امتدادها بوضوح داخل المقطع (٣،٢) والمنطقة المحيطة فيه خاصة إلى الشمال منه.

وعثر فوق هذه الطبقة على طبقة سميكة (٥٠-٧٠ سم) بنية اللون (L008)، ومكونة من التراب الناعم المضغوط وجد داخلها كميات قليلة من الحجارة خاصة في الجزء السفلي منها، كما عثر في وسطها على بقعة طينية (L007) مستطيلة الشكل (٦٠-٨٠ سم) مكوناتها تشبه إلى حد بعيد مكونات الطبقة (L008).

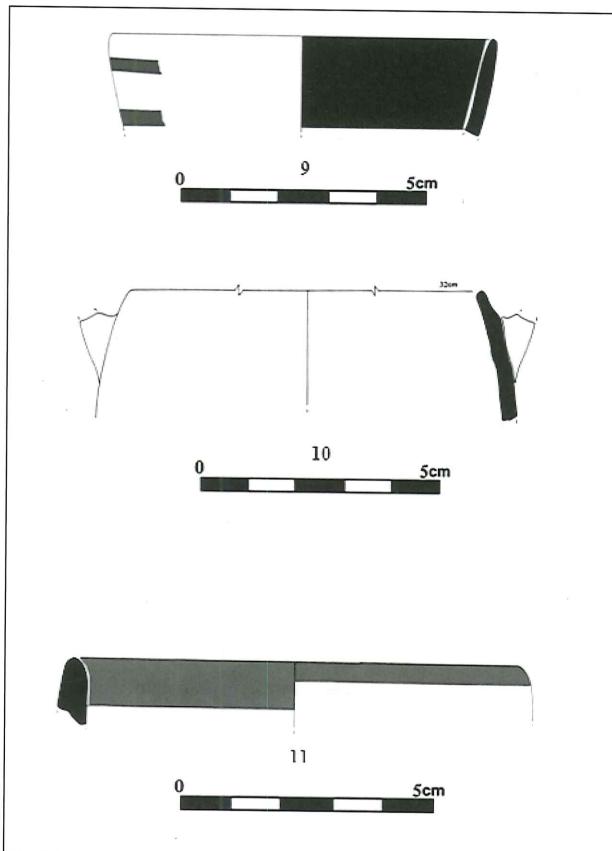
امتدت فوق هذه الطبقة طبقة أخرى من التراب المرصوص البني اللون (L005) وهي تضم القليل من الحجارة الصغيرة الحجم. عثر في الجزء الشمالي منها على بقعة من التراب مستطيلة الشكل (٦٠-٧٠ سم) لونها رمادي داكن. وعثر فوق كلا الطبقتين على طبقة من التراب البني المخلوط بالحجارة الصغيرة الحجم (L004)، وبني فوق هذه الطبقة مباشرة البرج البيزنطي (L002) (المرحلة II.1) والذي غطى معظم الجزء العلوي من المقطع (٣،٢)، حيث غطي هذا البرج من تراب السطح (L001).



.١٨. فخار يرموكى من عين غزال .



.١٧. فخار يرموكى من عين غزال .



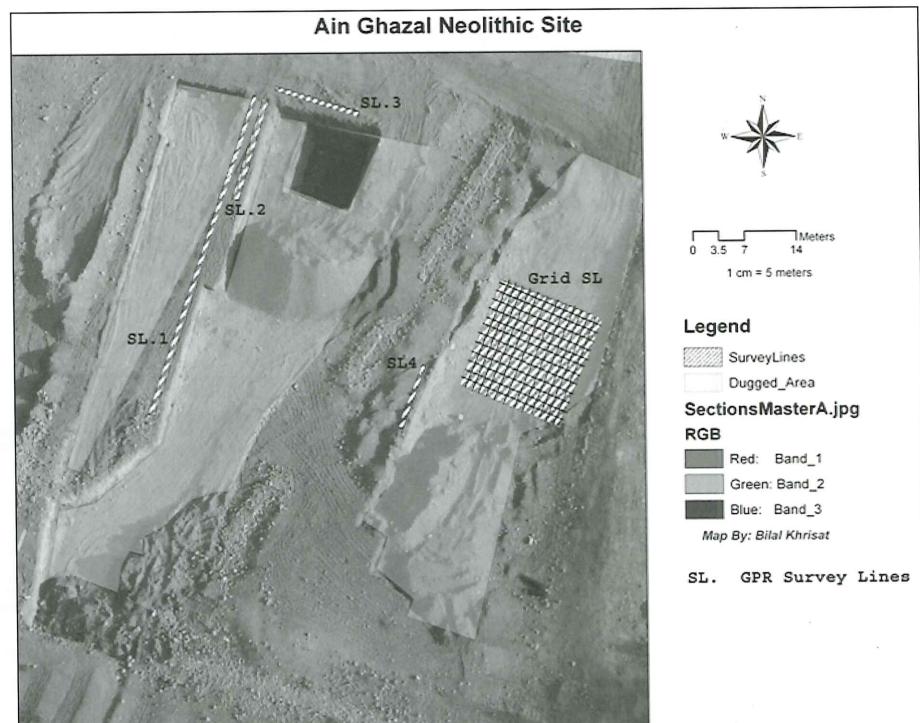
.١٩. فخار يرموكى من عين غزال .

عمليات الجرف للموقع، اثنان منها موازيين لقطع الجرف رقم (٣) باتجاه شمال غرب/جنوب شرق وبطول ٢٥ متر، وقطع مسح اخر متواز على قطع الجرف رقم (٣) مارأ بقطع الجرف (٢) وبطول ٨,٢ متر وقطع مسح اخر موازي لقطع الجرف مسح رقم ١ بطول ٦,٥ متر كما هو مبين في (الأشكال ٢١، ٢٠).

ولقد تم عمل مسح راداري لإعداد تصوير ثلاثي الأبعاد للمنطقة المجروفة في الحقل السفلي الملائق للسياج الشمالي للموقع والمقابل لقطع الجرف رقم (١) ولقد تم مسح شبكة من نفس البعد (١٥ × ١٥) وعلى مسافة متر موازي لكل اتجاه، اتجاه شمال شرق/جنوب غرب - باتجاه جنوب غرب وجنوب شرق/ شمال غرب باتجاه شمال شرق كما هو موضح في (الشكل ٢٢).

النتائج الأولية للمسح الراداري

من المعالجة الأولية للبيانات في الموقع وفي المختبر يمكن الوصول إلى بعض النتائج والتي يمكن تلخيصها كما يلي: يقع الموقع الاثري على صخور كلاسية جيرية كثيلية شبه متموشه يتخلل طبقاتها تعارض طبقات غنية بالفتات الجيري والصوان وطبقات من الطين الجيري وتحتوي على الكثير



٢٠. مخطط توضيحي لمقاطع واتجاهات المسح والمناطق التي تم فيها الجرف من الموقع.



٢١. صورة توضح عملية المسح الراداري للمقطع الجرف رقم (٣).

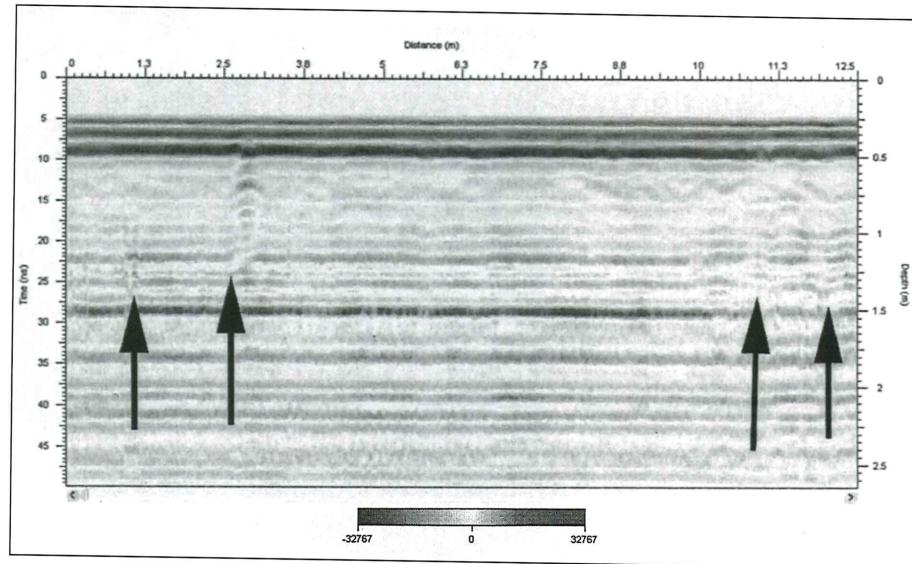


٢٢. صورة توضح عملية المسح الراداري ثلاثي الأبعاد للمنطقة المقابلة لقطع الجرف رقم (١).

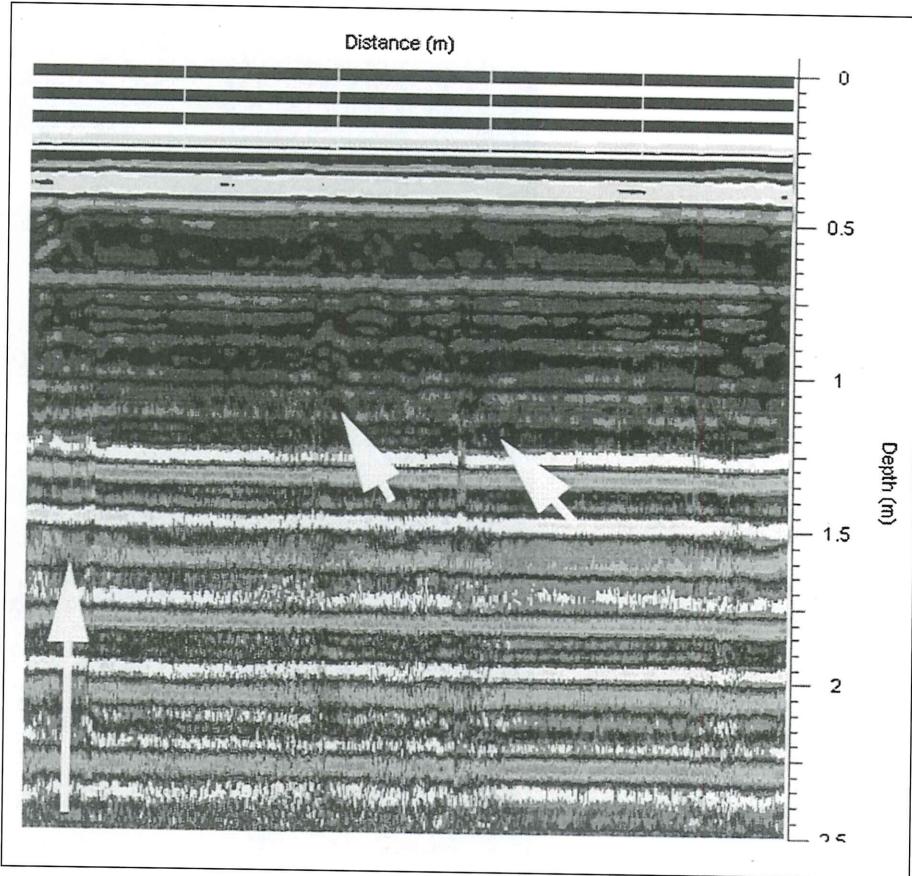
يظهر فيها اختلاف في توافقية الطبقات في الجزء الاول لمقطع التصوير الراداري (SL.4) وجود بعض الجدران على اعماق مختلفة (الشكل .٢٤).

وتنظر النتائج الأولية قدرة المسح الراداري على تحديد بعض الأهداف ذات الاختلاف في الخصائص الكهرومغناطيسية والتي يمكن أن تظهر بعض التراكيب والأهداف للموقع لتحديد أولويات التنقيب

من التكتبات الضحلة المليئة ببعض الرواسب الطينية والتربة الحمراء. تم الحصول على اربع مقاطع تصوير الراداري للموقع (SL.1,2,3,4) الموضح في (الشكل ٢٣) والتي تمثل خطوط المسح لمقاطع الجرف رقم (٣,١) كما تم إعطاء تصور عن امتداد وعمق بعض الجدران الظاهرة في الجرف رقم (١,٣) (الشكل ٢٣) والعمق المتوقع للرسوبيات الأثرية والتغيرات الجيومورفولوجية كما تبين الدراسة. والتي



٢٣. مقاطع التصوير الراداري SL.1 لمقطع الجرف رقم (٣).



٢٤. مقاطع التصوير الراداري SL.4 لمقطع الجرف رقم (١).

Bibliography

Al-Ybroodi, R.

- 2011 Conservation and Restoration of a Human Archaeological Plastered Skull in the Jordanian Museum – Yarmouk University: A Case Study. Unpublished M.A. Thesis Submitted to the Department of Cultural Resources Management of Yarmouk University.
- Kafafi, Z.
- 1990; Early Pottery Context from 'Ain Ghazal, Jordan. *Bulletin of the American Schools of Oriental Research* 280: 15-30.
- Kafafi, Z.
- 1995 Ayn Ghazal. Pp. 545 – 555 in K. Amr et al (eds.), *SHAJ* Vol. V.
- Quintero, L.
- 2010 Evolution of Lithic Economics in the Levantine Neolithic. Development and Demise of Naviform Core Technology as Seen from 'Ain Ghazal. *'Ain Ghazal Excavations Reports*, Vol. 2. Berlin: ex oriente.
- Rollefson, G. and Kafafi, Z.
- 2000 The 1998 Excavations at Ayn Ghazal: A Preliminary Report. *ADAJ XLIV*: 91-99.
- Rollefson, G. and Kafafi, Z.
- 2007 The Rediscovery of the Neolithic Period in Jordan. Pp. 211-219 in T. E. Levy, P.M. Michele Daviau, R. W. Younker and M. Shaer (eds.), *Crossing Jordan. North American Contributions to the Archaeology of Jordan*. London: Equinox.
- Rollefson, G. et al.
- 1992 Neolithic Cultures at 'Ain Ghazal, Jordan. *Journal of Field Archaeology* 19, 4: 443-470.
- Simmons, A. et al.
- 1988 'Ain Ghazal A Major Neolithic Settlement in Central Jordan, *Science* 240: 35-39.

المستقبلية . فعلى سبيل المثال، تظهر الانعكاسات الرادارية لمقطع الحفر رقم (٣) وجود طبقة رقيقة من الرسوبيات (أرضيات مقصورة) على عمق ٨٠ سم في حالة مقعرة ومائلة نحو الشمال الشرقي (الشكل ٢٣-١ و ٢) وتشير أيضاً انعكاسات صغيرة متقطعة والتي تنتج عن الحجارة الفردية العشوائية التي قد تدل على وجود انهدامات لبعض المبني والجدران.

ويظهر أيضاً وجود جدارين على عمق (٥٠ سم) و(٦٠ سم) (الشكل ٤-٣ و ٣-٢).

تظهر انعكاسات صغيرة ومتكررة باتجاه الجنوب الغربي في الطبقات العليا لمقطع الجرف رقم (٣) وهذه الانعكاسات قد تكون ناتجة عن وزن الآليات المستخدمة في عملية الجرف والمرور المتكرر لها على سطح الموقع خلال عمليات التجريف.

وتشير بيانات مقاطع الرادارت الأولية انسجاماً بين طبقات الاستيطان في الموقع مع الطبقات الجيولوجية مما يدل على التعامل الذكي للمستوطنين مع طبيعة الموقع الجيولوجية.

هذا وسيتم إعداد تقرير تفصيلي للمسح بعد إجراء المعالجة الكاملة للبيانات وتفسيرها حيث يمكن الاستفادة منها في عمليات توثيق الموقع وإجراء تحطيط لعمليات التنقيب المستقبلي للموقع.

بعد الانتهاء من الحديث حول نتائج توثيق ما أسفرت عنه أعمال التنقيبات الإنقاذية في هذه المقاطع التي أحذثتها أعمال التجريف لبناء مدرسة تابعة لوزارة التربية والتعليم، نستطيع أن نؤكد على أهمية موقع عين غزال الحضارية، وأنه يشكل حلقة هامة في سلسلة حلقات تاريخ الأردن القديم. لقد اكتسب هذا الموقع من خلال مكتشفاته الأثرية المتميزة والهامة شهرة عالمية. وبينما نوصي بضرورة إعداده، وتأهيله ليصبح مقصداً سياحياً. ونؤكد هنا على ضرورة تضافر كل الجهود الوطنية والدولية للمحافظة عليه.

شكر وتقدير

يشكر القائمون على حفريات عين غزال دائرة الآثار العامة الأردنية ممثلة بالسيد فارس الحمود/ مدير عام دائرة الآثار العامة لتمويلها المشروع، كما ونتقدم بالشكر الجزيل للدكتورة باربارا بورتر (bara Porter) مديرية المعهد الأمريكي للدراسات الشرقية في عمان على دعمها للمشروع.